



安全技术说明书

版权, 2018, 3M公司。

保留所有权利。如果：(1) 全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意)，以及(2) 未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件，则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号:	35-3186-0	版本:	2.00
发行日期:	2018/11/21	旧版日期:	2016/04/10

本安全技术说明书(SDS)根据GB/T16483化学品安全技术说明书, 内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

标识

1.1 产品名称

中文名称: 3M MLSII UHT饮料检测试剂盒

英文名称: 3M MLS UHT Beverage Kit

产品编号

GH-6205-4065-4 GH-6205-4066-2 HB-0044-6828-4

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

微生物测试

1.3 供应商信息

供应商:	3M United Kingdom PLC
产品部:	食品安全产品部
地址:	3M Centre, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT.
电话:	021-22105335
传真:	021-22105036
电子邮件:	Tox.cn@mmm.com
网址:	www.3m.com.cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090 (24h)

此产品系成套产品, 由多个独立包装的单元产品组成。此产品的物质安全数据表包含其所有单元产品。请不要将单元产品的物质安全数据表与此页分开。 成套产品的组成的安全技术说明书编号:

35-1352-0, 35-3189-4, 35-3187-8, 35-1357-9, 23-0010-1

运输信息

当地法规

中国运输危险级别：不适用

国际法规

UN编号：不适用

联合国正确的运输名称：不适用

运输分类（IMO）：不适用

运输分类（IATA）：不适用

包装类别：不适用

环境危害：

不适用

使用者特别注意事项

不适用。

修订信息：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2019, 3M公司。

保留所有权利。如果: (1) 全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意), 以及(2) 未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件, 则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号:	23-0010-1	版本:	4.01
发行日期:	2019/09/20	旧版日期:	2019/03/05

本安全技术说明书(SDS)根据GB/T16483化学品安全技术说明书, 内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称: 3M MLS 提取剂

英文名称: 3M MLS Extractant

产品编号

GH-6205-0837-0

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

微生物测试, 细菌细胞溶解为MLS UHT kits的一部分。

1.3 供应商信息

供应商:	3M United Kingdom PLC
产品部:	食品安全产品部
地址:	3M Centre, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT.
电话:	021-22105335
传真:	021-22105036
电子邮件:	Tox.cn@mmm.com
网址:	www.3m.com.cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

液体，
引起眼睛刺激。 对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

严重眼损伤/眼刺激：类别2B。

对水环境的危害，急性毒性：类别2。

对水环境的危害，慢性毒性：类别3。

2.2 标签要素

图形符号

不适用。

象形图

不适用。

警示词

警告

危险性说明

H320 引起眼睛刺激。

H401 对水生生物有毒。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P202 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。

【事故响应】

P305 + P351 + P338 如果接触眼睛：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。

【安全储存】

无特殊要求。

【废弃处置】

P501 本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

物理和化学危险

没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

引起眼睛刺激。

环境危害

对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	90 - 100
阳离子化剂	18472-51-0	< 1
HEPES酸	7365-45-9	< 1
HEPES盐	75277-39-3	< 1
壬基酚聚氧乙烯醚	127087-87-0	< 1

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入:

不需要急救。

皮肤接触:

不需要急救。

眼睛接触:

立即用大量水冲洗。如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。如果征兆/症状持续，就医。

如果食入:

不需要急救。

4.2 重要的症状和影响，包括急性的和迟发的

详见第十一章毒理学资料

4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示

不适用

5 消防措施

5.1 适用的灭火剂

不可燃，使用能扑灭围火的合适的灭火剂。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

本产品中没有固有的（危险）。

有害分解产物或副产物

物质

一氧化碳
二氧化碳
氯化氢
氮的氧化物
硫的氧化物

条件

燃烧过程中
燃烧过程中
燃烧过程中
燃烧过程中
燃烧过程中

5.3 保护消防人员特殊的防护装备

穿戴全套防护服，包括头盔、自给式、正压或压力要求的呼吸装置、掩体外套和裤子、手臂、腰和腿周围、面罩和头部暴露区域的防护罩。

6 泄漏应急处理**6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

撤离现场。用新鲜空气通风工作场所。如果大量的溢出，或在密闭空间中溢出，根据良好的工业卫生措施，采用机械通风措施驱散和排放蒸汽。有关物理和健康危险、呼吸防护、通风和个体防护设备的信息请参考本安全技术说明书其他章节。

6.2 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

将溢出物收集于容器内。从溢出物边缘向内进行清理，用膨润土，蛭石，或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合，直至干燥。记住，添加吸附物质并不能消除物理、健康或环境危害。收集尽可能多的溢出物。置于有关当局批准用于运输的密闭容器。用水清除残余物。密封容器。依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

6.4 次生灾害的预防措施

不适用。

7 操作处置与储存**7.1 安全处置注意事项**

避免眼睛接触。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。操作后彻底清洗。避免释放到环境中。避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离热源储存。远离氧化剂存放。

8 接触控制/个体防护**8.1 控制参数****职业接触限值**

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

生物接触限值

本安全技术说明书(SDS)第三章中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

没有工程控制要求。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

依据暴露评估的结果选择和使用眼/脸部防护防止接触。推荐以下眼/脸部防护：
间接通气护目镜

皮肤/手防护

无需化学品防护手套。

呼吸防护

不需要。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态：	液体
颜色	无色
气味	无气味
嗅觉阈值：	无资料
pH值：	7.7 - 7.8
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	无资料
闪点：	无闪点
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	
燃烧极限范围（下限）：	不适用
燃烧极限范围（上限）：	不适用
蒸气密度：	无资料
密度：	1.1 g/ml
相对密度：	1.1 [参考标准：水=1]
水溶解度：	完全
溶解度-非水溶：	无资料
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	无资料
分子量	不适用
挥发性有机化合物	无资料
挥发性物质百分比	无资料

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

10.2 化学品稳定性

稳定。

10.3 危险反应的可能性

不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件

热

10.5 不相容的物质

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

11 毒理学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

11.1 毒理学信息

征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息，本物质可能会产生以下健康效应：

吸入：

无已知健康危险

皮肤接触：

过敏性皮肤反应(非光引起的)：征兆/症状可能包括发红、肿胀、水疱和瘙痒。

眼睛接触：

中等眼睛刺激：征兆/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪和视力模糊。

食入：

无已知健康危险

毒理学数据

如果一个成分在第三章被公开，但是没有出现在下表中，是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

急性毒性

名称	途径	物种	值
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
阳离子化剂	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
阳离子化剂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 2,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
阳离子化剂	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
阳离子化剂	兔子	腐蚀性

皮肤致敏

名称	物种	值
阳离子化剂	人类和动物	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

呼吸过敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
阳离子化剂	体外	不会致突变
阳离子化剂	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
阳离子化剂	食入	多种动物种群	不会致癌

生殖毒性**生殖和/或发育效应：**

名称	途径	值	物种	测试结果	暴露时间
阳离子化剂	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 30 mg/kg/day	怀孕期间

靶器官**特异性靶器官系统毒性-一次接触**

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
阳离子化剂	吸入	呼吸刺激	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	相似的健康危险	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
阳离子化剂	食入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.89 mg/kg/day	1 年
阳离子化剂	食入	免疫系统	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 71 mg/kg/day	2 年
阳离子化剂	食入	造血系统 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 71 mg/kg/day	2 年

化学品吸入性肺炎危险

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

对于本物质和/或其组分的毒理学信息，请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要，可提供产品分类所需的额外信息。此外，由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该组分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

12.1 毒性

急性水生危险：

GHS急性毒性类别2：对水生生物有毒。

慢性水生危险：

GHS慢性毒性类别3：对水生生物有害并且有长期持续影响。

无产品测试数据

材料	CAS号：	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
阳离子化剂	18472-51-0	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	0.081 mg/l
阳离子化剂	18472-51-0	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	0.087 mg/l
阳离子化剂	18472-51-0	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	2.08 mg/l
阳离子化剂	18472-51-0	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	0.007 mg/l
阳离子化剂	18472-51-0	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	0.021 mg/l
HEPES酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l

3M MLS 提取剂

发行日期：2019/09/20

文件编号：23-0010-1

HEPES酸	7365-45-9	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
HEPES酸	7365-45-9	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
HEPES酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	100 mg/l
HEPES盐	75277-39-3	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
HEPES盐	75277-39-3	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
HEPES盐	75277-39-3	绿藻	估计值	72 hr	未观察到效应的浓度	100 mg/l
壬基酚聚氧乙烯醚	127087-87-0	蓝鳃太阳鱼	试验	96	半数致死浓度	1.3 mg/l
壬基酚聚氧乙烯醚	127087-87-0	绿藻	试验	72	50%效应浓度	1 mg/l
壬基酚聚氧乙烯醚	127087-87-0	水蚤	试验	48	50%效应浓度	0.148 mg/l

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
阳离子化剂	18472-51-0	试验 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	71 %重量比	OECD 301A, DOC降解试验
HEPES酸	7365-45-9	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	-2 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
HEPES盐	75277-39-3	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
壬基酚聚氧乙烯醚	127087-87-0	估计值 生物降解	21 天	生化需氧量	0 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
阳离子化剂	18472-51-0	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-1.81	其他方法
HEPES酸	7365-45-9	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	<-3.85	估计值：辛醇-水分离系数
HEPES盐	75277-39-3	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	<-3.85	估计值：辛醇-水分离系数
壬基酚聚氧乙烯醚	127087-87-0	估计值 生物富集系数(BCF)-其他		生物蓄积因子	422	其他方法

12.4 土壤中的迁移性

更多详细信息请联系制造商。

12.5 其它不利效应

无资料

13 废弃处置

13.1 处置方法

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

在许可的工业废物处置设施中处置废物。 应将用于运输和处理有害化学品（根据适用法规分类为有害的化学物质/混合物/配制品）的空的鼓状桶/桶/容器作为危险废物存储、处理和处置，除非适用于废物的相关法规对其有其它的定义。请咨询各主管机关以确定可用的处理和处置设施。

14 运输信息

当地法规
运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用

国际法规
运输上分类为非危险品

UN编号：不适用
联合国正确的运输名称：不适用
运输分类（IMO）：不适用
运输分类（IATA）：不适用
包装类别：不适用
环境危害：
不适用

使用者特别注意事项
不适用。

15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

新化学物质环境管理办法（环境保护部2010年第7号令）

该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

危险化学品安全管理条例（2015版）

危险化学品目录（2015版） 无成分列入

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例（国务院2002年352号令）

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值；GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值；GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值；GB6944-2012 危险货物分类和品名编号；GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268-2012 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章所列的制造商。

16 其他信息

参考

《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

修订信息:

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2018, 3M公司。

保留所有权利。如果：(1) 全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意)，以及(2) 未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件，则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号：	35-1352-0	版本：	2.00
发行日期：	2018/11/21	旧版日期：	2016/04/10

本安全技术说明书（SDS）根据GB/T16483化学品安全技术说明书，内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称：荧光素/荧光素酶溶解缓冲液

英文名称：3M UHT Beverage Kit LL1 Buffer

产品编号

GH-6205-4009-2

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

微生物测试

1.3 供应商信息

供应商：	3M United Kingdom PLC
产品部：	食品安全产品部
地址：	3M Centre, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT.
电话：	021-22105335
传真：	021-22105036
电子邮件：	Tox.cn@mmm.com
网址：	www.3m.com.cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

液体，清澈无味试剂

2.1 物质或混合物的分类

根据GB13690-2009，此产品为非危险品。

2.2 标签要素

图形符号

不适用。

象形图

不适用

警示词

不适用。

防范说明

【预防措施】

无特殊要求。

【事故响应】

无特殊要求。

【安全储存】

无特殊要求。

【废弃处置】

无特殊要求。

物理和化学危险

没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第11章节获取更多的信息。

环境危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第12章节获取更多的信息。

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	95 - 100

Hepes酸	7365-45-9	1 - 5
--------	-----------	-------

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入：

不需要急救。

皮肤接触：

不需要急救。

眼睛接触：

不需要急救。

如果食入：

不需要急救。

4.2 重要的症状和影响，包括急性的和迟发的

详见第十一章毒理学资料

4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示

不适用。

5 消防措施

5.1 适用的灭火剂

此物质不会燃烧。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

本产品中没有固有的（危险）。

5.3 保护消防人员特殊的防护装备

对于消防员没有特殊保护性行为的要求。

6 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

用新鲜空气通风工作场所。 如果大量的溢出，或在密闭空间中溢出，根据良好的工业卫生措施，采用机械通风措施驱散和排放蒸汽。

6.2 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

将溢出物收集于容器内。从溢出物边缘向内进行清理，用膨润土，蛭石，或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合，直至干燥。收集尽可能多的溢出物。置于有关当局批准用于运输的密闭容器。依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

6.4 次生灾害的预防措施

不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项

避免释放到环境中。不需要特殊的操作预防措施。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离热源储存。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

生物接触限值

本安全技术说明书(SDS)第三章中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

没有工程控制要求。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

不需要。

皮肤/手防护

无需化学品防护手套。

呼吸防护

不需要。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态：

液体

外观/气味：

清澈无味试剂

嗅觉阈值：	无资料
pH值：	无资料
熔点/凝固点：	无资料
沸点/初沸点/沸程：	无资料
闪点：	闪点 > 93°C
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	
燃烧极限范围（下限）：	无资料
燃烧极限范围（上限）：	无资料
蒸气压：	无资料
蒸气密度：	无资料
密度：	无资料
相对密度：	1
水溶解度：	不适用
溶解度-非水溶：	不适用
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	无资料
分子量	不适用

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

10.2 化学品稳定性

稳定。

10.3 危险反应的可能性

不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件

热

10.5 不相容的物质

未知

10.6 危险的分解产物

物质	条件
未知	

11 毒理学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质

分类或暴露的征兆/症状有关。

11.1 毒理学信息

征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息，本物质可能会产生以下健康效应：

吸入：

无已知健康危险

皮肤接触：

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

眼睛接触：

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入：

无已知健康危险

毒理学数据

如果一个成分在第三章被公开，但是没有出现在下表中，是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

急性毒性

名称	途径	物种	值
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

严重眼损伤/眼刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

皮肤致敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

呼吸过敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

致癌性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖毒性

生殖和/或发育效应：

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

化学品吸入性肺炎危险

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

对于本物质和/或其组分的毒理学信息，请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要，可提供产品分类所需的额外信息。此外，由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该组分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

12.1 毒性

急性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

慢性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

无产品测试数据

材料	CAS号：	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
Hepes酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
Hepes酸	7365-45-9	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
Hepes酸	7365-45-9	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
Hepes酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	100 mg/l

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
Hepes酸	7365-45-9	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	-2 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
Hepes酸	7365-45-9	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	<-3.85	估计值：辛醇-水分离系数

12.4 土壤中的迁移性

更多详细信息请联系制造商。

12.5 其它不利效应

无资料

13 废弃处置

13.1 处置方法

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

处置前咨询所有适用的主管部门及查阅法规，确保正确分类。在许可的工业废物处置设施中处置废物。空的和洁净的产品容器可按照非危险废物处置。请咨询具体法规和服务商，以确定可用的选择和要求。

14 运输信息

当地法规

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用

国际法规

运输上分类为非危险品

UN编号：不适用

联合国正确的运输名称：不适用

运输分类（IMO）：不适用

运输分类（IATA）：不适用

包装类别：不适用

环境危害：

不适用

使用者特别注意事项

不适用。

15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

新化学物质环境管理办法（环境保护部2010年第7号令）

该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

危险化学品安全管理条例（2015版）

危险化学品目录（2015版） 无成分列入

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例（国务院2002年352号令）

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值；GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值；GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值；GB6944-2012 危险货物分类和品名编号；GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268-2012 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章所列的制造商。

16 其他信息

参考

《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

修订信息：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2018, 3M公司。

保留所有权利。如果：(1) 全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意)，以及(2) 未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件，则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号：	35-1357-9	版本：	2.00
发行日期：	2018/11/21	旧版日期：	2016/04/10

本安全技术说明书（SDS）根据GB/T16483化学品安全技术说明书，内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称：ATP酶溶解缓冲液

英文名称：UHT Beverage ATPase Buffer

产品编号

GH-6205-4011-8

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

微生物测试

1.3 供应商信息

供应商：	3M United Kingdom PLC
产品部：	食品安全产品部
地址：	3M Centre, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT.
电话：	021-22105335
传真：	021-22105036
电子邮件：	Tox.cn@mmm.com
网址：	www.3m.com.cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

液体，清澈无味液体

2.1 物质或混合物的分类

根据GB13690-2009，此产品为非危险品。

2.2 标签要素

图形符号

不适用。

象形图

不适用

警示词

不适用。

防范说明

【预防措施】

无特殊要求。

【事故响应】

无特殊要求。

【安全储存】

无特殊要求。

【废弃处置】

无特殊要求。

物理和化学危险

没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第11章节获取更多的信息。

环境危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第12章节获取更多的信息。

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	80 - 100

N-甲基-氨基乙酸	107-97-1	5 - 10
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸	7365-45-9	1 - 5
支链 α -(4-壬基苯)- ω -羟基-聚环氧乙烷	127087-87-0	< 0.3

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入：

不需要急救。

皮肤接触：

不需要急救。

眼睛接触：

不需要急救。

如果食入：

不需要急救。

4.2 重要的症状和影响，包括急性的和迟发的

详见第十一章毒理学资料

4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示

不适用。

5 消防措施

5.1 适用的灭火剂

火灾时：使用水或泡沫等适用于普通可燃物的灭火剂灭火。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

本产品中没有固有的（危险）。

5.3 保护消防人员特殊的防护装备

穿戴全套防护服，包括头盔、自给式、正压或压力要求的呼吸装置、掩体外套和裤子、手臂、腰和腿周围、面罩和头部暴露区域的防护罩。

6 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

用新鲜空气通风工作场所。

6.2 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

将溢出物收集于容器内。 收集尽可能多的溢出物。 置于有关当局批准用于运输的密闭容器。 依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

6.4 次生灾害的预防措施

不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项

避免释放到环境中。 不需要特殊的操作预防措施。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离热源储存。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

生物接触限值

本安全技术说明书(SDS)第三章中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

使用普通稀释通风和/或局部排气通风设备，以使空气中有害物质(粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾)低于相关的接触限值。如果通风不足，戴呼吸防护设备。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

不需要。

皮肤/手防护

无需化学品防护手套。

呼吸防护

不需要。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态：	液体
外观/气味：	清澈无味液体
嗅觉阈值：	无资料
pH值：	无资料
熔点/凝固点：	无资料
沸点/初沸点/沸程：	无资料
闪点：	闪点 > 93℃
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	
燃烧极限范围（下限）：	无资料
燃烧极限范围（上限）：	无资料
蒸气压：	无资料
蒸气密度：	无资料
密度：	无资料
相对密度：	1
水溶解度：	不适用
溶解度-非水溶：	不适用
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	无资料
分子量	不适用

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

10.2 化学品稳定性

稳定。

10.3 危险反应的可能性

不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件

热

10.5 不相容的物质

未知

10.6 危险的分解产物

物质	条件
未知	

11 毒理学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

11.1 毒理学信息

征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息，本物质可能会产生以下健康效应：

吸入：

无已知健康危险

皮肤接触：

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

眼睛接触：

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入：

无已知健康危险

毒理学数据

如果一个成分在第三章被公开，但是没有出现在下表中，是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

急性毒性

名称	途径	物种	值
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

严重眼损伤/眼刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

皮肤致敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

呼吸过敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

致癌性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖毒性

生殖和/或发育效应：

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

化学品吸入性肺炎危险

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

对于本物质和/或其组分的毒理学信息，请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要，可提供产品分类所需的额外信息。此外，由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该组分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

12.1 毒性

急性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

慢性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

无产品测试数据

材料	CAS号：	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
N-甲基-氨基乙酸	107-97-1		无数据或者数据不充足无法分类。			
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸	7365-45-9	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸	7365-45-9	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	100 mg/l
支链 α -(4-壬基苯)- ω -羟基-聚环氧乙烷	127087-87-0	蓝鳃太阳鱼	试验	96	半数致死浓度	1.3 mg/l
支链 α -(4-壬基苯)- ω -	127087-87-0	绿藻	试验	72	50%效应浓度	1 mg/l

ATP酶溶解缓冲液

发行日期：2018/11/21

文件编号：35-1357-9

羟基-聚环氧乙烷						
支链 α -(4-壬基苯)- ω -羟基-聚环氧乙烷	127087-87-0	水蚤	试验	48	50%效应浓度	0.148 mg/l

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
N-甲基-氨基乙酸	107-97-1	估计值 生物降解	14 天	生化需氧量	79 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸	7365-45-9	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	-2 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
支链 α -(4-壬基苯)- ω -羟基-聚环氧乙烷	127087-87-0	估计值 生物降解	21 天	生化需氧量	0 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
N-甲基-氨基乙酸	107-97-1	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-2.78	其他方法
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸	7365-45-9	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	<-3.85	估计值：辛醇-水分离系数
支链 α -(4-壬基苯)- ω -羟基-聚环氧乙烷	127087-87-0	估计值 生物富集系数(BCF)-其他		生物蓄积因子	422	其他方法

12.4 土壤中的迁移性

更多详细信息请联系制造商。

12.5 其它不利效应

无资料

13 废弃处置

13.1 处置方法

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

处置前咨询所有适用的主管部门及查阅法规，确保正确分类。在许可的工业废物处置设施中处置废物。空的和洁净的产品容器可按照非危险废物处置。请咨询具体法规和服务商，以确定可用的选择和要求。

14 运输信息

当地法规

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用

国际法规

运输上分类为非危险品

UN编号：不适用

联合国正确的运输名称：不适用
运输分类（IMO）：不适用
运输分类（IATA）：不适用
包装类别：不适用
环境危害：
不适用

使用者特别注意事项
不适用。

15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

新化学物质环境管理办法（环境保护部2010年第7号令）

该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

危险化学品安全管理条例（2015版）

危险化学品目录（2015版） 无成分列入

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例（国务院2002年352号令）

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值；GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值；GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值；GB6944-2012 危险货物分类和品名编号；GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268-2012 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章节所列的制造商。

16 其他信息

参考

《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

修订信息：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。

ATP酶溶解缓冲液

发行日期: 2018/11/21

文件编号: 35-1357-9



安全技术说明书

版权, 2018, 3M公司。

保留所有权利。如果: (1) 全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意), 以及(2) 未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件, 则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号:	35-3187-8	版本:	2.00
发行日期:	2018/11/21	旧版日期:	2016/04/10

本安全技术说明书(SDS)根据GB/T16483化学品安全技术说明书, 内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称: 荧光素/荧光素酶

英文名称: 3M MLS UHT Beverage Kit: LL1 Enzyme

产品编号

GH-6205-4008-4

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

用于微生物测试。

1.3 供应商信息

供应商:	3M United Kingdom PLC
产品部:	食品安全产品部
地址:	3M Centre, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT.
电话:	021-22105335
传真:	021-22105036
电子邮件:	Tox.cn@mmm.com
网址:	www.3m.com.cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

固体，黄褐色，冻干块状物

2.1 物质或混合物的分类

根据GB13690-2009，此产品为非危险品。

2.2 标签要素

图形符号

不适用。

象形图

不适用

警示词

不适用。

防范说明

【预防措施】

无特殊要求。

【事故响应】

无特殊要求。

【安全储存】

无特殊要求。

【废弃处置】

无特殊要求。

物理和化学危险

没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第11章节获取更多的信息。

环境危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第12章节获取更多的信息。

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
海藻糖	6138-23-4	40 - 70

α-环糊精	10016-20-3	10 - 15
Hepes酸	7365-45-9	10 - 15
七水硫酸镁	10034-99-8	1 - 5
水	7732-18-5	< 2

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入：

不需要急救。

皮肤接触：

不需要急救。

眼睛接触：

不需要急救。

如果食入：

不需要急救。

4.2 重要的症状和影响，包括急性的和迟发的

详见第十一章毒理学资料

4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示

不适用。

5 消防措施

5.1 适用的灭火剂

此物质不会燃烧。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

本产品中没有固有的（危险）。

5.3 保护消防人员特殊的防护装备

对于消防员没有特殊保护性行为的要求。

6 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

用新鲜空气通风工作场所。

6.2 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集尽可能多的溢出物。用湿的化合物或水来扫除，以避免扬尘。置于有关当局批准用于运输的密闭容器。清除残余物。依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

6.4 次生灾害的预防措施

不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项

不需要特殊的操作预防措施。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离热源储存。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

生物接触限值

本安全技术说明书(SDS)第三章节中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

不适用

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

不需要眼睛防护。

皮肤/手防护

无需化学防护手套。

呼吸防护

不需要呼吸防护。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态：	固体
具体的物理形态：	松散聚集的固体
外观/气味：	黄褐色，冻干块状物
嗅觉阈值：	不适用
pH值：	不适用
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	无资料
闪点：	闪点 > 93°C
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	未分类
燃烧极限范围（下限）：	无资料
燃烧极限范围（上限）：	无资料
蒸气压：	无资料
蒸气密度：	无资料
密度：	无资料
相对密度：	无资料
水溶解度：	完全
溶解度-非水溶：	完全
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	不适用
分子量	不适用
挥发性有机化合物	无资料
挥发性物质百分比	无资料

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

10.2 化学品稳定性

稳定。

10.3 危险反应的可能性

不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件

热

10.5 不相容的物质

未知

光，热

10.6 危险的分解产物

物质	条件
未知	

11 毒理学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

11.1 毒理学信息

征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息，本物质可能会产生以下健康效应：

吸入：

无已知健康危险

皮肤接触：

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

眼睛接触：

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入：

无已知健康危险

毒理学数据

如果一个成分在第三章被公开，但是没有出现在下表中，是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

急性毒性

名称	途径	物种	值
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

严重眼损伤/眼刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

皮肤致敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

呼吸过敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

致癌性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖毒性

生殖和/或发育效应：

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

化学品吸入性肺炎危险

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

对于本物质和/或其组分的毒理学信息，请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要，可提供产品分类所需的额外信息。此外，由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该组分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

12.1 毒性

急性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

慢性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

无产品测试数据

材料	CAS号：	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
海藻糖	6138-23-4		无数据或者数据不足无法分类。			
α-环糊精	10016-20-3	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
α-环糊精	10016-20-3	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
α-环糊精	10016-20-3	水蚤	估计值	21 天	未观察到效应的浓度	120 mg/l
α-环糊精	10016-20-3	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	150 mg/l

Hepes酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
Hepes酸	7365-45-9	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
Hepes酸	7365-45-9	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
Hepes酸	7365-45-9	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	100 mg/l
七水硫酸镁	10034-99-8	藻类等	估计值	72 hr	50%抑菌浓度	2,490 mg/l
七水硫酸镁	10034-99-8	黑头呆鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	5,770 mg/l
七水硫酸镁	10034-99-8	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	704 mg/l
七水硫酸镁	10034-99-8	藻类等	估计值	72 hr	抑制浓度10%	88 mg/l

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
海藻糖	6138-23-4	现有数据不充分			N/A	
α-环糊精	10016-20-3	试验 生物降解	23 天	生化需氧量	80 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
Hepes酸	7365-45-9	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	-2 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
七水硫酸镁	10034-99-8	现有数据不充分			N/A	

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
海藻糖	6138-23-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
α-环糊精	10016-20-3	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-7.8	估计值：辛醇-水分离系数
Hepes酸	7365-45-9	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	<-3.85	估计值：辛醇-水分离系数
七水硫酸镁	10034-99-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 土壤中的迁移性

更多详细信息请联系制造商。

12.5 其它不利效应

无资料

13 废弃处置

13.1 处置方法

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

处置前咨询所有适用的主管部门及查阅法规，确保正确分类。在许可的工业废物处置设施中处置废物。如果没有其它处置方式可选，废物可在仅用于处理工业废物的填埋场中处置。

14 运输信息

当地法规

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用

国际法规
运输上分类为非危险品

UN编号：不适用
联合国正确的运输名称：不适用
运输分类（IMO）：不适用
运输分类（IATA）：不适用
包装类别：不适用
环境危害：
不适用

使用者特别注意事项
不适用。

15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

新化学物质环境管理办法（环境保护部2010年第7号令）

该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

危险化学品安全管理条例（2015版）

危险化学品目录（2015版） 无成分列入

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例（国务院2002年352号令）

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值；GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值；GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值；GB6944-2012 危险货物分类和品名编号；GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268-2012 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章节所列的制造商。

16 其他信息

参考

《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

修订信息：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2018, 3M公司。

保留所有权利。如果: (1) 全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意), 以及(2) 未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件, 则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号:	35-3189-4	版本:	2.00
发行日期:	2018/11/21	旧版日期:	2016/04/10

本安全技术说明书(SDS)根据GB/T16483化学品安全技术说明书, 内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称: ATP酶

英文名称: 3M MLS UHT Beverage Kit: ATPase Enzyme

产品编号

GH-6205-4010-0

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

用于微生物测试。

1.3 供应商信息

供应商:	3M United Kingdom PLC
产品部:	食品安全产品部
地址:	3M Centre, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT.
电话:	021-22105335
传真:	021-22105036
电子邮件:	Tox.cn@mmm.com
网址:	www.3m.com.cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

固体，黄褐色，冻干块状物
吞咽可能有害。

2.1 物质或混合物的分类

急性毒性，经口：类别5。

2.2 标签要素

图形符号

不适用。

象形图

不适用。

警示词

警告

危险性说明

H303

吞咽可能有害。

防范说明

【预防措施】

P202

在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。

【事故响应】

P312

如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。

【安全储存】

无特殊要求。

【废弃处置】

P501

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

物理和化学危险

没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

吞咽可能有害。

环境危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第12章节获取更多的信息。

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号：	%重量比
海藻糖	6138-23-4	95 - 97
白蛋白，血清	9048-46-8	1.5 - 2
水	7732-18-5	0 - 2
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	1 - 1.5

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入：

不需要急救。

皮肤接触：

不需要急救。

眼睛接触：

不需要急救。

如果食入：

漱口。如果感觉不适，就医。

4.2 重要的症状和影响，包括急性的和迟发的

详见第十一章毒理学资料

4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示

不适用。

5 消防措施

5.1 适用的灭火剂

此物质不会燃烧。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

本产品中没有固有的（危险）。

5.3 保护消防人员特殊的防护装备

对于消防员没有特殊保护性行为的要求。

6 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

撤离现场。 用新鲜空气通风工作场所。

6.2 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集尽可能多的溢出物。用湿的化合物或水来扫除，以避免扬尘。置于有关当局批准用于运输的密闭容器。清除残余物。密封容器。依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

6.4 次生灾害的预防措施

不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项

使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。操作后彻底清洗。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离热源储存。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

生物接触限值

本安全技术说明书(SDS)第三章节中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

没有工程控制要求。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

不需要。

皮肤/手防护

依据暴露评估结果选择和使用当地相关标准认可的手套和/或防护服，防止皮肤接触。选择应根据使用因素，例如暴露水平，物质或混合物浓度，频率和持续时间，物理挑战，例如极端温度，及其它使用条件。请咨询手套和/或防护服制造商，选择合适匹配的手套和/或防护服。注：丁腈手套可以戴在聚合物制品的手套外面，以提高灵活性。建议使用以下材质的手套：聚合物片材

呼吸防护

不需要。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态：	固体
具体的物理形态：	松散聚集的固体
外观/气味：	黄褐色，冻干块状物
嗅觉阈值：	不适用
pH值：	不适用
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	无资料
闪点：	闪点 > 93℃
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	未分类
燃烧极限范围（下限）：	无资料
燃烧极限范围（上限）：	无资料
蒸气压：	无资料
蒸气密度：	无资料
密度：	无资料
相对密度：	无资料
水溶解度：	完全
溶解度-非水溶：	完全
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	不适用
分子量	不适用
挥发性有机化合物	无资料
挥发性物质百分比	无资料

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

10.2 化学品稳定性

稳定。

10.3 危险反应的可能性

不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件

热

10.5 不相容的物质

未知

光，热

10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

11 毒理学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

11.1 毒理学信息

征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息，本物质可能会产生以下健康效应：

吸入：

无已知健康危险

皮肤接触：

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

眼睛接触：

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入：

吞咽可能有害。

毒理学数据

如果一个成分在第三章被公开，但是没有出现在下表中，是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

急性毒性

名称	途径	物种	值
产品总体	食入		无数据；计算的急性毒性估计值 (ATE) 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

严重眼损伤/眼刺激

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

皮肤致敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

呼吸过敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

致癌性

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖毒性

生殖和/或发育效应：

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

化学品吸入性肺炎危险

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

对于本物质和/或其组分的毒理学信息，请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要，可提供产品分类所需的额外信息。此外，由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该组分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

12.1 毒性

急性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

慢性水生危险：

根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

无产品测试数据

材料	CAS号：	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
海藻糖	6138-23-4		无数据或者数据不充足无法分类。			
白蛋白，血清	9048-46-8		无数据或者数据不充足无法分类。			
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>10,000 mg/l

ATP酶

发行日期：2018/11/21

文件编号：35-3189-4

三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	473 mg/l
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>980 mg/l
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	100 mg/l

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
海藻糖	6138-23-4	现有数据不充分			N/A	
白蛋白，血清	9048-46-8	现有数据不充分			N/A	
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	100 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
海藻糖	6138-23-4	无数据或者数据不充分无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
白蛋白，血清	9048-46-8	无数据或者数据不充分无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-2.31	其他方法

12.4 土壤中的迁移性

更多详细信息请联系制造商。

12.5 其它不利效应

无资料

13 废弃处置

13.1 处置方法

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

在许可的工业废物处置设施中处置废物。 应将用于运输和处理有害化学品（根据适用法规分类为有害的化学物质/混合物/配制品）的空的鼓状桶/桶/容器作为危险废物存储、处理和处置，除非适用于废物的相关法规对其有其它的定义。请咨询各主管机关以确定可用的处理和处置设施。

14 运输信息

当地法规

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用

国际法规

运输上分类为非危险品

ATP酶

发行日期：2018/11/21

文件编号：35-3189-4

UN编号：不适用
联合国正确的运输名称：不适用
运输分类（IMO）：不适用
运输分类（IATA）：不适用
包装类别：不适用
环境危害：
不适用

使用者特别注意事项

不适用。

15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

新化学物质环境管理办法（环境保护部2010年第7号令）

该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

危险化学品安全管理条例（2015版）

危险化学品目录（2015版） 无成分列入

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例（国务院2002年352号令）

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值；GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值；GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值；GB6944-2012 危险货物分类和品名编号；GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268-2012 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章节所列的制造商。

16 其他信息

参考

《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）

修订信息：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

ATP酶

发行日期: 2018/11/21

文件编号: 35-3189-4

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。